

```
{| border = 1
```

```
| '''Time'''
```

```
| '''Narration'''
```

```
| -
```

```
| 00:01
```

```
| '''First C program'''  
| spoken tutorial෧ ජාත්‍යන්තර වෙබ් අඩවියක්
```

```
||
```

```
| -
```

```
| 00:05
```

```
| tutorial වලින්, ජාත්‍යන්තර වෙබ් අඩවියක් වලින් ජාත්‍යන්තර -
```

```
| -
```

```
| 00:08
```

```
| simple C program වෙබ් අඩවියක් නැත
```

```
| -
```

```
| 00:11
```

```
| සරල වෙබ් අඩවිය compile ජාත්‍යන්තර
```

| -

| 00:13

| සැලසුම් කිරීමේදී වැඩිපුරම දක්නට ලබන common error  
නම් වැරදි සැලසුම් solution නම් සැලසුමක් යොමු කිරීම ||

| -

| 00:18

| tutorial වල record යොමු, වැරදි සැලසුම් වලට විසඳුම් -

| -

| 00:21

| Ubuntu operating system version 11.10 වැනි Ubuntu  
gcc Compiler version 4.6.1 |

| -

| 00:31

| tutorial වලට ඇතුළත්

| -

| 00:33

| උප Ubuntu Operating System ගෙවන Editor ගෙවන අවස්ථා  
නිරූපණයයි ||

| -

| 00:38

| editor තුළින් '''vim''' ගෙවන '''gedit'''යි ||

| -

| 00:42

| උප tutorial ගවන 'gedit' ගවනයි ||

| -

| 00:45

| ගවන අවස්ථා අවස්ථා උප tutorial ගවනයි අවස්ථා අවස්ථා  
ගවනයි website <http://spoken-tutorial.org> තුළින් ||

| -

| 00:51

| C program ගෙවන අවස්ථා තුළින් උප තුළින් ගෙවන උප  
තුළින් ||

| -

| 00:55

| ၏ keyboard ၏ ' ' ' Ctrl, Alt ၏ T ' ' ' key ၏ ၏ ၏  
၏ terminal window ၏ ၏ ၏ ၏ ၏ ၏

| -

| 01:07

| ၏ ၏ text editor ၏ ၏ ၏ ၏ ၏ ၏ ၏ ၏ ၏  
prompt ၏ type ၏ ၏ ၏

| -

| 01:12

| ' ' ' " gedit " ' ' ' space ' ' ' " talk " ' ' ' dot ' ' ' " c " ' ' ' space  
" & " ' ' ' sign.

| -

| 01:20

| ' ' ' ၏ prompt ၏ free ၏ ၏ ၏ ampersand (&  
၏ ၏ ၏ ၏ ၏ ၏ ၏ ၏ ၏

| -

| 01:24

| ඔබගේ ඔබගේ ඔබගේ 'c' files ඔබගේ  
extension 'c' (dot c) ඔබගේ ||

| -

| 01:30

| ඔබගේ 'Enter' ඔබගේ,

| -

| 01:32

| text editor ඔබගේ ||

| -

| 01:36

| ඔබගේ program ඔබ ඔබ ඔබ ||

| -

| 01:39

| Type ඔබගේ double slash '//' space

| -

| 01:42

| '''"My first C program".'''

| -

| 01:48

| ඔබ, double slash ඔබ line comment ජ්‍යෙෂ්ඨ ගිවිසුම ||

| -

| 01:52

| Commentගිවිසුම ඔබ programබේ ජ්‍යෙෂ්ඨ ඔබ ජ්‍යෙෂ්ඨභාවය  
ගිවිසුම ||

| -

| 01:56

| ඔබ documentationබේභාවය ජ්‍යෙෂ්ඨ ඔබ ||

| -

| 01:58

| ඔබ ඔබ ජ්‍යෙෂ්ඨ programබේ ඔබ ජ්‍යෙෂ්ඨ බ-බ-බ බ ||

| -

| 02:01

| double slash ඔබේ single line comment ආරම්භ කරන්න ||

| -

| 02:07

| ආරම්භක '''Enter''' පෙන්නුමක් ||

| -

| 02:09

| Type ඉදිරිපත් (hash) '''#include''' space opening bracket, closing bracket.

| -

| 02:17

| ඔබේ සම්පූර්ණ bracket එකක් ආරම්භ කර ඇති බව ඔබේ ස්ක්‍රීන් එකේ පෙන්වනු ලබන බව ඔබට පෙනේ ||

| -

| 02:24

| ආරම්භක bracket සමුදාය, type ඉදිරිපත් '''stdio''' "(dot." '''h" '''.

| -

| 02:30

| '''stdio.h''' ඇති '''header file''' ඇති ||

| -

| 02:33

| ඔබ්බේ '''program''' ඇති standard '''input/output  
function''' ඔබ්බේ ඔබ්බේ ඔබ්බේ, ඔබ්බේ header file ඇති ඔබ්බේ  
ඔබ්බේ ||

| -

| 02:41

| ඔබ්බේ Enter ඔබ්බේ ||

| -

| 02:43

| type ඔබ්බේ '''"int"''' space ''' "main" ''' opening  
bracket, closing bracket.

| -

| 02:50

| '''main''' ඇති special '''function''' ඇති ||

| -



| 02:52

| ඔබට program ඔබ execution වල line වලින් ඔබ ඔබ ඔබ  
විස්තර කර ඇත ||

| -

| 02:58

| opening bracket වලින් closing bracket වලින් parenthesis  
විස්තර කර ඇත ||

| -

| 03:04

| '''main''' වලින් Parenthesis ට user වලින් '''main''' වලින්  
'''function''' වලින් ඔබ ඔබ ඔබ ||

| -

| 03:11

| ඔබ වලින් '''int''' '''main function''' ට වලින්  
'''arguments''' වලින් ඔබ ඔබ ||

| -

| 03:15

| ಹೃದಯ type '''integer'''ನ value ಒದ್ದೆ ||

| -

| 03:18

| ಉದಾಹರಣೆ '''data types'''ನ ಹೆಸರು ಉದಾಹರಣೆ tutorialನ  
ಉದಾಹರಣೆ ||

| -

| 03:23

| ಉದಾಹರಣೆ ಉದಾಹರಣೆ '''main''' functionನ ಹೆಸರು ಉದಾಹರಣೆ  
slideನ switch ಉದಾಹರಣೆ || ಉದಾಹರಣೆ ಹೆಸರು slideನ ಉದಾಹರಣೆ ||

| -

| 03:29

| '''program''' ನ ಹೆಸರು main() function ಉದಾಹರಣೆ ಉದಾಹರಣೆ ||

|

| -

| 03:33

| ಹೃದಯ main function ಉದಾಹರಣೆ ಉದಾಹರಣೆ ಉದಾಹರಣೆ ||

|-

| 03:36

| ପ୍ରୋଗ୍ରାମର compiler ପ୍ରୋଗ୍ରାମ ନିର୍ଦ୍ଦେଶ ଦେଇ ନିଜ ଉପରେ କାର୍ଯ୍ୟ କରେ ।

|-

| 03:41

| parentheses 𐌸𐌹 𐌱𐌰𐌽 pair 𐌱𐌰𐌹 main 𐌱𐌰𐌹

' 'argument' 'ཁོ་ཀྱི་ རྒྱུ་ བརྟན་ རྩམས།

| -

| 03:46

| argument**ର**ିଆଳ concept**କ**ରି ଲେଖନ ତାହାରୂପିତ tutorial**ବ**ିଷୟ  
ଉଠାଇ ||

|-

| 03:52

। ଯଠିଆ ଓ ଯୁକ୍ତ ଓ ଯୁକ୍ତୀ programର ଯତ୍ନେ ॥

1 -

| 03:55

| '''Enter''' ກຳຕົກ ||

| -

| 03:58

| Type ງ່ອຍໃຈ opening curly bracket '''{"'''.

| -

| 04:00

| opening curly bracket ຕໍ່ '''main''' '''function''' ພໍ  
ພາຍໃຕ້ ພາຍໃຕ້ ສໍາເລັດ ແລ້ວ

| -

| 04:04

| ພາຍໃຕ້ Type ງ່ອຍໃຈ closing curly bracket '''"}'''.  
ພາຍໃຕ້ ພາຍໃຕ້ ສໍາເລັດ ແລ້ວ

| -

| 04:08

| closing curly bracket ຕໍ່ '''main''' '''function''' ພໍ  
ພາຍໃຕ້ ພາຍໃຕ້ ສໍາເລັດ ແລ້ວ

| -

| 04:13

| ට්‍රිකි bracket ස්‍රැව් ''Enter'' ප්‍රවිණ පසුබිම් || |

| -

| 04:16

| cursor ස්‍රැව් line ස්‍රැව් ස්‍රැව් ස්‍රැව් ||

| -

| 04:20

| Indentation ප්‍රවිණ ස්‍රැව් ප්‍රවිණ ප්‍රවිණ ||

| -

| 04:23

| ස්‍රැව් ප්‍රවිණ ස්‍රැව් error ප්‍රවිණ ප්‍රවිණ ස්‍රැව් ||

| -

| 04:25

| ප්‍රවිණ ප්‍රවිණ ස්‍රැව් space ප්‍රවිණ ස්‍රැව් ||

| -

| 04:29

| `printf` Type `printf` opening bracket  
closing bracket `()`.

| -

| 04:34

| `printf` `terminal` output print `printf`  
standard C function `printf` ||

| -

| 04:39

| `printf`, `printf` `printf`, `printf` `printf` ||

| -

| 04:43

| `printf` statement `printf` `printf` `printf`,  
`printf` print `printf` ||

| -

| 04:50

| Type `printf` `printf` `printf` `printf`  
`printf`.

| -

| 04:59

| Backslash n '''"\n" ''' උ ඔඋ'ඪ line ඔඹ ඤ'ඤඤඤ ||

| -

| 05:03

| ඹඤඤඤ ඹඹඹ ඔ'ඤඤඤ, '''printf '''functionඹඹ executionඹඹ  
ඹඹඹ, cursor ඔඹ ඔඋ'ඪ lineඹ ඤඤඤඤ ||

| -

| 05:10

| '''C''' statement ඤඹඹඹඹ '''semicolon ";"''' ඔඹඹ  
ඤ'ඤඤඤ ඤ'ඤඹඹ ||

| -

| 05:15

| ඹඹඹ ඔඹඹ, ඹඹඹ line ඔඹඹඹ ඔඹ'ඤඤ type ඤ'ඹඹ ||

| -

| 05:19

| '''Semicolon''' උ statement terminator වෙ ව්‍යවස්ථාපිත වෙ  
මැනවිතය ||

| -

| 05:24

| ජ්‍යෙෂ්ඨ '''Enter''' පසුපසට space වැඩි කර ඇති බව ||

| -

| 05:27

| වැඩිදුර type ජ්‍යෙෂ්ඨ '''"return"''' space''' "0"''' වැඩිදුර  
'''semicolon'''.

| -

| 05:34

| statement වැටහේ integer zero වැඩි කර ඇති බව ||

| -

| 05:38

| function වැටහේ වැඩිදුර integer වෙ ව්‍යවස්ථාපිත, වැඩිදුර  
function type වැටහේ '''int''' වෙ ||

| -



| 05:45

| '''return''' statement උ executable statement ගිණි  
ඔබ්බේ ඇති ස්ථාන ||

| -

| 05:51

| ඔබ්බේ returned value ගිණි ඇති බව පෙන්වා  
tutorial බලා බලන්න ||

| -

| 05:55

| බලන්න file save බව පෙන්වා "'''Save''' button බලා බලන්න  
||

| -

| 06:00

| file ගිණි බලා බලන්න save බව පෙන්වා බලන්න ||

| -

| 06:03

| ඇති ප්‍රතික්‍රියා power බලා බලන්න බලන්න ||

| -

| 06:05

| **කම්ප application** **crash** **රාජ්‍යය** **කර්මය** **කළමනා** **දායක** ||

|-

| 06:10

| တီဇာနည် ပရိုဂရမ် ဖြစ်ပြီး compile ရန်ဖော်, terminal  
သတ်မှတ်။

1 -

| 06:15

```
| Type 5600f "'gcc"' space "'talk.c"' space
hyphen "-'o'" space "'myoutput'",
```

| -

| 06:24

```
| '''gcc''' Python compilerएँ,
```

| -

| 06:27

```
| '''talk.c''' ගැනි ග්‍රන්ථයේ filenameහි ||
```

| -

| 06:30

| '''-o''' '''myoutput''' ට ධ්‍යයාණී ඇතුළත් executable වැඩ  
'''myoutput''' file වෙත ඇතුළත් ||

| -

| 06:37

| ධ්‍යානීන් ''' Enter''' වෙත ඇතුළත් ||

| -

| 06:39

| වැඩිදුරටත් යොමු program වැඩට compiled වැඩ ඇතුළත් ||

| -

| 06:42

| '''ls space (hyphen) -lrt''' වැඩට type වැඩ, වැඩිදුරටත්  
යොමු ඇතුළත් '''myoutput''' වැඩට අනුකූල වැඩ ඇතුළත් file වෙත ||

| -

| 06:54

| program ၏ ၵၷၵၷၵၷၵၷ, type ၵၷၷၷၷ (dot slash)'''\"./myoutput" ''', '''Enter.''' ၵၷၵၷၷ ။

| -

| 07:01

| ၵၷၷၷၷ output ၵၷၷၷ '""Talk To a Teacher""' ၵၷၵၷ ၵၷၵၷၷၷ ။

| -

| 07:06

| ၵၷၵ ၵၷၷၷၷ ၵၷၵၷၷၷၷၷ, return ၵၷၷၷ execute ၵၷၷၷၷ ၵၷၷၷၷ statement ၵၷၷၷ ။

| -

| 07:10

| ၵၷၷၷ ၵၷၷၷၷ, return statementၷၷၷ ၵၷၷၷ ၵၷၷၷ ၵၷၷၷၷ executed ၵၷၷၷၷ ။ ၵၷၷၷ ၵၷၷၷ ၵၷၷၷ ၵၷၷၷၷ ။

| -

| 07:15

| ၵၷၷၷၷၷၷၷ programၷ ၵၷၷၷၷၷ ။

| -

| 07:17

| '''return''' statementကို နှုတ်ခွာ, ပုံစံမှာ '''printf'''  
statement ဖြစ်သွားမည်။

| -

| 07:22

| ကျုပ်၏ space ဖြစ်ရာ, type ဖြစ်ရာ printf opening bracket,  
closing bracket.

| -

| 07:27

| bracketကို နှုတ်ခွာ double quoteကို နှုတ်ခွာ type ဖြစ်ရာ  
Welcome backslash n, ပုံစံမှာ semicolon ဖြစ် type ဖြစ်ရာ။

| -

| 07:35

| နံပါတ် save click ဖြစ်ရာ။

| -

| 07:37



| 08:00

| return statementကို အသံဖွင့်ပြီး 'Welcome' statement  
အောက်တွင် ။

| -

| 08:06

| ''' Save'''ကို Click လုပ်ကြည့်ပါ ။

| -

| 08:09

| ပြီးနောက် compile အတိုင်း execute လုပ်ကြည့်ပါ ။

| -

| 08:15

| အောက်တွင် '''printf''' statement 'welcome' အောက်တွင် execute  
လုပ်နိုင်သော ပြီးနောက် အောက်တွင် ။

| -

| 08:23

| အောက်တွင် ပြီးနောက် အောက်တွင် common error ကို ရှောင်ကြဉ်ပါ ။  
ပြီးနောက် program အောက်တွင် ။

| -

| 08:29

| ඔප්පු '''\stdio.h''' ගැබ්බෑ dot ගැබ් බැඳෙන්නේ නැත  
උපුරා, '''Save.''' ට්‍රික් කරන්න ||

| -

| 08:36

| ඔප්පු compile ගැබ්බෑ execute කරන්න ||

| -

| 08:41

| ඔප්පු ගැබ්බෑ '''talk.c''' ගැබ්බෑ line no.2 ට්‍රික් fatal error  
ගැබ් උපු ඔප්පු නැත ||

| -

| 08:48

| compiler උපු '''\stdih''' ගැබ්බෑ '''header file''' ගැබ්  
බැඳෙන්න || ගැබ්බෑ ගැබ්බෑ "no such file or directory" ගැබ්බෑ  
error ගැබ් බැඳෙන්න ||

| -

| 08:59



| `ඔබගේ compilation ගතවී terminate වේ` ||

| -

| 09:03

| `ඔබගේ වැරදි error ගතවී fix වේ` program එක ක්‍රියාත්මක වේ || dot  
''''.'''' ගතවී `ඔබගේ ක්‍රියාත්මක වේ`, save click වේ ||

| -

| 09:11

| `ඔබගේ compile ඔබගේ execute වේ` || වේ, ගතවී වේ ||

| -

| 09:19

| `ඔබගේ වැරදි common error ගතවී වේ` ||

| -

| 09:22

| `ඔබගේ program ක්‍රියාත්මක වේ` ||

| -

| 09:25

| න්‍රැටිඹ, ඔඳ lineඹි ඔඹ්ඤඤ '''semicolon''' ඔඹ ඹඹඹඹඹඹඹ.  
 ඹඹඹ ඹඹඹඹ ||

1 -

| 09:31

| '''Save''' Click နှိပ်ပါ။ ။ ပြန်၍ compile ပြုလုပ်ပါ။ execute နှိပ်ပါ။ ။

1 -

| 09:41

| `talk.c` file  
line no.6 error  
"expected ';' (semicolon) before 'printf'"

|-

| 09:51

| ଥିଂସ୍‌କାଫି programର ଯବତଳୀ ||

| -

| 09:54

| ဖို့ဇ် အနုပညာ အဖွဲ့အစည်း၊ semicolon statement terminator  
အဲဒါ ဖို့ဇ် ပုံစံမှာ ရှိနေပါ။

| -

| 09:58

| අපේ වැරදි, අපේ line.5හි අවසර ඇතුළත් line.6හි  
වරදක් ඇති බව පෙනේ ||

| -

| 10:06

| අපේ line 6හි ||

| -

| 10:09

| අපේ වැරදි '''semicolon''' නැති බව අපේ අපේ වැරදි ||

| -

| 10:12

| compiler වල error message ඔබට පෙන්වනු ඇත ||

| -

| 10:18

| ඔබ්බේ සෙමිකොලන් ආරෝපණය කිරීමේදී ඔබ්බේ ආරෝපණය කිරීමේදී  
ආරෝපණය කිරීමේදී ||

| -

| 10:23

| '''Save''' ට්‍රික් Click කිරීමේදී ||

| -

| 10:26

| ඔබ්බේ Compile කිරීමේදී execute කිරීමේදී ||

| -

| 10:30

| කිරීම, සෙමිකොලන් කිරීම ||

| -

| 10:32

| කිරීමේදී ආරෝපණය කිරීමේදී program කිරීමේදී || ආරෝපණය කිරීමේදී line කිරීමේදී  
ආරෝපණය කිරීමේදී '''semicolon''' කිරීමේදී type කිරීමේදී ||

| -

| 10:40

| line ෯ ඔබ්බේ ''semicolon'' type ඉඳින ලද්දේ වැරදි වන බැවින්  
| දෝෂය ඇති වේ ||

| -

| 10:46

| ඔබ්බේ '''Save''' ඉදි කිරීමේදී දෝෂයක් ඇති වේ ||

| -

| 10:49

| ඔබ්බේ Compile කළ පසු execute කිරීමේදී දෝෂයක් ඇති වේ || ඔබ්බේ, ඇති වේ ||

| -

| 10:54

| ඔබ්බේ ඔබ්බේ ඔබ්බේ slide කිරීමේදී දෝෂයක් ඇති වේ ||

| -

| 10:57

| Assignment කළ පසු

| -

| 10:59

| print ຈຸດປຸງ program ພາຍໃນ "Welcome to the World of C"

| -

| 11:02

| '''printf''' statement ພາຍໃນ '''\n''' ຈະມີຜົນໃຫ້  
ພັດທະນາການ ດຸ່ມຂຶ້ນ ແລ້ວ

| -

| 11:08

| ພາຍໃນ ພັດທະນາການ tutorial ພາຍໃນ ຕັ້ງຢູ່ນີ້ ແລ້ວ

| -

| 11:12

| ພາຍໃນ ສະໄໝ ເລີຍ ແລ້ວ video ພາຍໃນ ດຸ່ມຂຶ້ນ ແລ້ວ

| -

| 11:15

| ພາຍໃນ Spoken Tutorial project ພາຍໃນ ຄຸ້ມຄອງ ຈະມີ ແລ້ວ

| -

| 11:18

| උඹේ ගැස bandwidth ට්‍රේසර්, උප ශබ්ද download ජ්‍යෙෂ්ඨ  
රූපය රැස්වේ ||

| -

| 11:22

| Spoken Tutorial Project Teamට

| -

| 11:24

| spoken tutorialගේ ගිවිසිල්ල workshopගේ සැකැස්ම

| -

| 11:28

| online testට ශ්‍රේණි සහතිකය certificateගේ සේ ||

| -

| 11:31

| කළමනාකරණ සම්ප්‍රදායික, සැසිබැස contact [at] spoken  
hyphen tutorial dot orgහි සිටින්න ||

| -

| 11:38

| Spoken Tutorial Project ඔබේ Talk to a Teacher  
projectකින් ලබාගත හැකි වේ ||

| -

| 11:42

| ඔබේ Government of Indiaහි ICT, MHRDහි ජාතික National  
Mission on Educationහි සේවය කළ හැකි වේ ||

| -

| 11:47

| Mission ඔබේ වෙබ් අඩවිය සංස්කරණය කළ හැකි link ඔබේ  
වෙබ් අඩවිය:

| -

| 11:51

| උදාහරණයක් ලෙස IIT Bombayහි සේවය කළ හැකි වේ  
|| ලබාගත හැකි සේවයක් ලෙස කළ හැකි වේ ||

| }